

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN  
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad  
Intelectual  
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional  
17 de Febrero de 2005 (17.02.2005)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional  
**WO 2005/014007 A1**

(51) Clasificación Internacional de Patentes<sup>7</sup>:  
A61K 31/675, 31/185, 31/53, A61P 25/28

Maria, Victoria [ES/ES]; C/ Lope de Vega, 6-6º dcha.,  
E-48940 GETXO (Vizcaya) (ES).

(21) Número de la solicitud internacional:  
PCT/ES2004/000361

(74) Mandatario: **CARPINTERO LOPEZ, Francisco**; Her-  
rero & Asociados, S.L., Alcalá, 35, E-28014 MADRID  
(ES).

(22) Fecha de presentación internacional:  
4 de Agosto de 2004 (04.08.2004)

(81) Estados designados (*a menos que se indique otra cosa,  
para toda clase de protección nacional admisible*): AE,  
AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY,  
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ,  
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID,  
IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:  
P200301853 4 de Agosto de 2003 (04.08.2003) ES

(71) Solicitante (*para todos los Estados designados salvo US*):  
**UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO - EUSKAL HER-  
RIKO UNIBERTSITATEA** [ES/ES]; Edificio Rectorado,  
Bº Sarriena, s/n, E-48940 LEIOA (Bizkaia) (ES).

(84) Estados designados (*a menos que se indique otra cosa,  
para toda clase de protección regional admisible*): ARIPO  
(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ,  
UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD,  
RU, TJ, TM), europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) Inventores; e

(75) Inventores/Solicitantes (*para US solamente*): **MATUTE  
ALMAU, Carlos** [ES/ES]; Paseo Landabbarri 68, 1C,  
E-48940 LEIOA (Bizkaia) (ES). **ALBERDI ALFONSO,  
Elena** [ES/ES]; C/ Acacias, 39 - 1º E, E-48990 GETXO  
(Vizcaya) (ES). **DOMERCQ GARCIA, Maria** [ES/ES];  
Francesc Maciá 13 - 3ºB, E-48014 BILBAO (ES). **PEREZ  
SAMARTIN, Alberto** [ES/ES]; C/ Kukullu, 83 - 4º A,  
E-48600 SOPELANA (Vizcaya) (ES). **PEREZ CERDA,  
Fernando** [ES/ES]; C/ Rafaela de Ybarra, nº 4B, esc.  
Izda., 4º dcha, E-48014 BILBAO (ES). **TORRE MAR-  
TINEZ, Iratxe** [ES/ES]; C/ José Picaza, nº 1 3º Izq.,  
E-01470 AMURRIO (Alava) (ES). **SANCHEZ GOMEZ,**

**Publicada:**

- con informe de búsqueda internacional
- antes de la expiración del plazo para modificar las reivin-  
dicaciones y para ser republicada si se reciben modifica-  
ciones

*Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección  
"Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al  
principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.*

(54) Title: COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF AUTOIMMUNE AND DEMYELINATING DISEASES

(54) Título: COMPUESTOS PARA EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES DESMIELINIZANTES Y AUTOINMUNES

(57) Abstract: The invention relates to the treatment of autoimmune and demyelinating diseases and, in particular, the treatment of multiple sclerosis. The treatment consists of the administration of P2X purinergic receptor antagonists, which leads to a remission of the symptoms associated with said type of diseases. The aforementioned result has been demonstrated using both *in vitro* cell models and animal models.

(57) Resumen: La presente invención se relaciona con el tratamiento de las enfermedades desmielinizantes y autoinmunes, muy en especial con el tratamiento de la esclerosis múltiple. El tratamiento consiste en la administración de sustancias antagonistas de los receptores purinérgicos P2X lo que produce una remisión de los síntomas propios de este tipo de enfermedades. Esto se demostró tanto en modelos celulares *in vitro*, como en modelos animales.



WO 2005/014007 A1